

# **服务外包产业与市场简报**

**总第27期**

**2018-3-29**

**北京市海淀区服务贸易和服务外包企业协会**

## 产业追踪

- 1、中美贸易战 对国内IT行业有哪些深远影响？
- 2、传统产业亟须加速数字化转型与升级

## 企业快讯

- 1、收购MM Solutions完成交割 中科创达智能视觉技术领跑全球
- 2、一文速览中关村软件园——2017产业发展数据
- 3、文思海辉金融：软件生命周期质控业内领先

## 示范城市

- 1、中国服务外包示范城市动态调整暂行办法
- 2、北京地铁全线将可刷二维码进站 适用所有智能手机

## 协会动态

- 1、市科委、市经信委一行来服务外包企业协会开展服务外包行业创新发展政策专题宣讲工作

## 1、中美贸易战 对国内IT行业有哪些深远影响？

3月22日，特朗普签署对华贸易备忘录，根据美贸易代表办公室公布的对华301(即美国1974年贸易法案第301条)调查结果，宣布将对价值600亿美元的约1300类中国进口产品征收关税，并限制中国企业对美投资并购。

从某种程度上来讲，我们也可以把这件坏事变成好事。长期以来，中国出口美国的产品，大都是劳动密集型产品和低附加值产品，由于劳动力成本的关系，这类产品确实容易对美国同类企业产生冲击。中国企业完全可以借此契机，通过技术升级和转型，提高知识价值和产品科技含量，使得企业产品的竞争力不再只靠价格，这对中国企业的长远发展来说，未尝不是件好事。

而对于IT行业来说，看来这次是真的要全民不仅仅喊着要搞IT的基础产品技术的研发和产业化了，而是实实在在的都动起来了。羡慕大学之后就默默无闻搞芯片设计和软件开发的同学们啊。这下子他们发了，产业急需有技术管理经验的一票人，带着一票貌似不好找工作的年轻人干起来。做基础的软件开发，比如操作系统等等，做基础的芯片开发，比如CPU和很多PU的开发。搞这些事情，已经不仅仅是中软啊、中科院自己的事情了。更多人可以来做了。国家也应该有更有力的扶植政策。我想可能对于华为中兴、联想等等企业来说，假如有政策扶植，搞出个商业化的cpu、操作系统产品，真的比超越爱立信、戴尔有意义多了。

另外一个比较重要的就是半导体行业了。从产业结构看，中国集成电路产业目前还是进口为导向。据中国半导体协会统计，中国集成电路有记载以来一直以进口为导向，且贸易逆差呈扩大趋势。2017年中国集成电路贸易逆差再创新高，达1932亿美元，增速高达16.4%，进口额约占全球68.8%，而出口占比仅为9.8%。



中美贸易战 对国内IT行业有哪些深远影响？

芯片是信息科技的基石核心，而在诸多领域国产化率偏低，长期依赖进口，一旦贸易战发生，很容易陷入受制于人的不利境地，因为尽管美光和AMAT出口至大陆比例偏高，但很难想象大陆限制半导体设备与存储器进口。因此从产业发展的角度看，势必要加强在装备、存储方面的研发投入，而相应的，政府需要在政策和资本进一步倾斜。

政策上，可以看到近年来，从中央到地方纷纷出台相应规划，为集成电路产业的发展提供好的环境，而十九大更是将发展半导体产业列在实体经济第一的位置。支持紫光并购展讯及锐迪科，扩大IC设计公司的规模，支持长电科技并购星科金朋提升技术实力，带动长电科技排名上升至全球第三大，支持通富微电并购AMD封装厂扩大战线。可以看出政府力求发展好半导体产业的决心。

可以认为，中国半导体行业尚处于起步阶段，大规模的兼并重组是实现产业快速迭代升级的重要途径。贸易战的主要目之一的就是限制相关领域的技术转让等，进一步扼杀中国弯道超车的机会。如果这些领域完全靠自主研发，势必将使得我国快速突破核心技术的难度成倍增加。



## 2、传统产业亟须加速数字化转型与升级

国务院发展研究中心27日发布的《传统产业数字化转型的模式和路径》研究报告认为，在新时代推进信息化与工业化深度融合的政策部署下，在加速建设制造强国和“中国制造2025”的战略背景下，传统产业亟须利用新一代信息技术，打通不同层级与不同行业间的数据壁垒，强化数据驱动能力，提高行业整体运行效率，加速数字化转型与升级，构建全新数字经济体系。

报告提出，数字化转型的广泛应用将给中国传统产业带来诸多益处。其中包括：使IT系统快速迭代，提升业务敏捷度；优化生产过程，提高生产效率；延伸产业链长度，扩展服务环节，为传统产业带来众多价值。为了切实推进数字化转型，中国企业必须转变数字化的管理和建设方式，以科学的企业架构理论来驱动管理提升，利用新技术和商业模式进行创新，使数字化转型从局部规划和设计向全局规划和顶层设计转变，最终走上可持续发展的轨道。

针对传统产业的行业数字化特点和不同发展阶段，报告还提出了数字化转型分步实施的路径，分四个阶段：第一阶段（2018-2020）开展数字化转型试点，第二阶段（2021-2025）推进中小企业进行数字化转型，第三阶段（2026-2030）实施企业内到行业的集成，并于第四阶段（2031-2035）最终实现完整的生态系统的构建。而在具体措施上，报告从构建数字经济的战略体系、完善数字化基础设施建设、形成一整套制度保障体系、形成大中小企业协同发展的数字化产业格局以及构建开放、协同、融合的数字化生态体系等方面提供了具体建议。



## 1、收购MM Solutions完成交割 中科创达智能视觉技术领跑全球

2018年3月29日，全球领先的智能平台技术提供商中科创达宣布，收购全球领先的图像视觉技术公司MM Solutions的股权交割完成。随着MM Solutions的视觉技术融入其智能视觉平台，并通过与芯片端、场景应用端的深度合作，中科创达的智能视觉技术已经领跑全球。

近年来，随着AI算法和机器学习技术的不断提高，Camera越来越智能化。其应用领域从智能手机已经扩展到AR/VR、无人驾驶、智能安防、机器人、智能工业、智能交通等更广泛的领域，迎来了爆发式的增长。中科创达致力于将Camera技术从传统视觉到智能视觉的升级，通过本次对MM Solutions的收购，其全球领先的智能视觉技术及解决方案将更加丰富和完善，并将助力厂商发挥智能视觉终端设备的更大能效，推动计算机视觉应用场景的落地。

MM Solutions是全球领先的移动和工业图形图像视觉技术企业之一。自2001年成立以来，其一直致力于为高端图形影像产品提供一站式解决方案。MM Solutions在光学和图像处理，视觉算法等领域积累了超过16年的开发和商用经验，拥有强大的研发团队和技术专家，并且其与高通、德州仪器等芯片厂商拥有紧密的战略合作关系。对成像系统、光学设计、图像处理、视觉方案的系统与架构有深入理解，具有全球领先的图像视觉和AI算法开发、优化和集成能力。目前，世界上已经有超过60款拥有卓越相机影像画质的智能手机和平板电脑采用了MM Solutions相机影像解决方案及图形图像算法；全球超过5亿台智能手机的摄像头成像单元搭载了MM Solutions的图像处理算法和画质调校技术，其中5款应用了MM Solutions解决方案的智能手机获得了著名的TIPA最佳移动设备影像奖。除了移动领域，在智能汽车领域，摄像头越来越多，MM Solutions的领先的视觉技术也得到了广泛的应用。

作为全球领先的智能平台技术提供商，中科创达在智能操作系统、图形图像以及智能算法领域拥有非常扎实的技术积累，与AI产业链上的芯片、算法、模组等全球领先合作伙伴拥有紧密的合作关系，具有独特的垂直整合优势。经过近10年的Camera技术创新和经验积累，中科创达已经可以提供从Camera开发套件和SoM、Camera堆栈和定制化、驱动开发、Framework、AI算法、图形图像系统优化到应用程序开发的Camera Turnkey解决方案和AI开发套件。

同时，中科创达发挥智能操作系统方面的优势，已经开发众多嵌入式人工智能算法并实现商业化，包括人脸识别、场景识别、对象追踪、食物识别、对象检

测等。这些AI算法完美支持高通、Arm、华为等主流AI引擎，可以在CPU、GPU、DSP、NPU等多种处理器上流畅运行。

针对市场上多路摄像机视频流和高精度AI探测器处理分析的需求，中科创达推出了人工智能算法的边缘计算平台，其可支持20路摄像机视频流，并在边缘计算服务器上提供先进的视频分析引擎，以及提供人数统计、性别、年龄识别等人工智能算法及功能。除此之外，中科创达还面向工业领域推出全新的异形体体积测量算法的智能视觉检测解决方案，通过人工智能技术帮助制造企业确保产品质量，从而大大提高工厂的生产效率。

中科创达的智能视觉技术体系和团队为亚太及美国市场提供从操作系统开发、影像系统的架构设计、影像画质的调校以及人工智能算法定制开发的一站式智能视觉整体解决方案。而MM Solutions在欧洲和美国市场积累了丰富的技术经验和良好的行业声誉，不仅在消费级市场而且在工业级领域也建树颇多。MM Solutions加入后双方将实现从技术到销售渠道的资源整合。

中科创达董事长兼CEO赵鸿飞表示：“Camera在智能设备中的重要地位不言而喻，中科创达在成立之初就开始大力布局智能视觉领域。目前，我们能够为客户提供一站式Camera解决方案。未来的智能设备对智能视觉技术提出更高的要求，我们相信MM Solutions在成像技术、光学设计和视觉等领域上的不懈追求，以及他们对于人才、技术和资源的整合能力，将会加强中科创达在智能视觉领域的国际竞争力。”

MM Solutions的CEO Nikolai Daskalov表示：“MM Solutions旨在为有图像视觉需求的企业提供顶级成像IP的一站式服务。通过我们的不懈的努力，MM Solutions已经积累了丰富的技术经验和良好的行业声誉。未来，能够获得中科创达的更多支持，我们相信MM Solutions不论从技术、行业资源还是市场等方面都会迎来更好的发展。我们期待和中科创达共同加速全球智能视觉领域的发展。”



文章来源：中科创达

## 2、一文速览中关村软件园——2017产业发展数据

创建于2000年的中关村软件园，是中关村示范区中的新一代信息技术产业高端专业园区、我国创新驱动战略体系成果的展示窗口、国际合作与技术转移的关键节点、大众创业万众创新的主流潮头。从2010年开始，园区每年组织专业研究机构对园区企业进行调研，并形成《中关村软件园发展状况调查报告》。

我们根据2017年度报告，整理出《一文速览中关村软件园》系列文章，让你通过报告的角度来了解园区。本文是第一篇，重点介绍园区产业的整体发展状况。

回首2017年，中关村软件园企业总产值已突破2000亿元，增长15.1%；研发投入达到241亿元，增长17%；知识产权总量达36971项；高端人才数量接近100人次；北京量子信息科学研究院在园区成立、百度获批人工智能国家重点实验室、华力创通成功研发我国首颗“通导一体化”基带处理芯片、广联达数字建筑获得世界互联网大会三项大奖……在驻园企业伙伴、创新创业者们的共同努力下，在政府相关部门、合作机构的鼎力支持下，中关村软件园各项产业指标得到的快速增长，再上台阶，结出丰硕的果实。

### 一、产业生态状况

#### 1. 园区产业规模增长首次迈入“互联网Style”

园区企业总产值到达第一个千亿，用了13年时间；到达第二个千亿，仅仅用了4年时间，其增长率长期保持两位数，园区企业发展进入“基数大增长率高”的“互联网Style”。

2017年园区企业总收入2094.4亿元，首次突破2000亿元，比2016年增长15.1%；每平方公里收入805.4亿元；实现利润194.3亿元，比2016年增长9.6%，利润率为9.3%。

#### 2. 数字经济成为支柱产业

腾讯、百度、网易、新浪等知名互联网公司聚集园区，以互联网经济为代表的数字经济占园区产业总收入的28.3%，利润规模占园区企业总利润的71.1%，数字经济引领园区收入增长。

从园区产业结构来看，大型企业收入1932.2亿元，占园区企业总收入的92.3%；软件产品收入占比42.7%；上市和挂牌企业收入1872.8亿元，占比89.4%。

#### 3. 园区聚集多个高精尖产业

中关村软件园聚集了多个高精尖产业，如瑞斯康达、亚信、博彦科技、软通动力等企业代表的新一代信息技术产业，北京君正、芯原微等企业代表的集成电路产业，树根互联、重混智能等企业代表的智能装备产业，百度等企业代表的新能源智能汽车产业，百度、科大讯飞、千方科技、异构智能、汉王科技、智慧眼等企业代表的人工智能产业，东软、软通动力、博彦科技、文思海辉等企业代表的软件和信息服务产业以及中关村软件园孵化器、云基地、中关村领创空间、雷霆伙伴等代表的科技服务业。

2017年园区企业总数为641家，比2016年增加109家。其中大型企业44家，中型企业51家；提供数据处理和运营服务的企业增多，占比24.5%；28家被认定为国家规划布局内重点软件企业；59家(含分支机构)已成功上市或新三板挂牌；销售收入过亿的企业有66家；入选瞪羚计划企业有53家；入选十百千工程企业有28家；入选中国软件百强企业有15家。

## 二、自主创新状况

### 1.AI等核心技术跃上世界之巅，成为全球技术创新风向标

在人工智能、区块链、量子计算机、超级计算机等领域，中关村软件园的企业和核心技术已跃上世界之巅，成为该领域全球技术创新风向标。

例如，百度的人工智能平台、科大讯飞与捷通华声的语音识别技术、汉王科技人脸识别技术等已处于全球领先地位；国盾量子、国科量子、北京量子信息科学研究院在量子技术、量子计算机等前沿技术方面已处于全球领先地位；联想、浪潮、中科曙光等在超级计算机方面已处于全球领先地位；嘉楠耘智的区块链计算芯片、博彦科技区块链技术金融领域应用方面已处于全球领先地位。

这表明，在这些前沿技术领域，中关村软件园已从跟跑实现并跑，在量子技术等方面甚至实现领跑，成为全球技术创新的风向标。

2017年，园区企业加大了创新的投入，取得了丰硕的成果。调研数据发现，2017年园区企业研发投入241亿元，比2016年增长17.5%；知识产权数量达36971项，比2016年增长4651项，其中专利22813项，注册商标9602项，软件著作权4556项；知识产权投入总额为63亿元，比2016年增长22.8%；园区知识产权收入总额为73亿元，比2016年增长13.4%；17家企业参与了48个国家标准的制定，22家企业参与国际标准制定；新产品新技术326项，科技成果转化416项。

### 2.创新孵化网络聚集明显，企业活跃度大为提升

2017年园区企业总数为641家，比2016年大幅增加109家。在以中大型企业为主的中关村软件园，入驻企业数量的大幅增加是一个重要信号。这表明园区的产业生态更加活跃，双创氛围更加浓厚。

调研数据表明，园区新入驻的企业主要来源于云基地、雷雷等孵化器。截止到2017年底，已有中关村软件园孵化器、北京高校大学生创业园(软件园)、雷雷伙伴、云基地、中关村领创空间等10家新型创业孵化机构聚集园区。另一方面，新入驻的企业类型主要集中在人工智能、物联网、企业服务等新一代信息技术领域。它们与园区的产业巨头正形成紧密合作。新兴企业的加入，大大促进了园区生态的活跃度。

### 三、人才智力状况

#### 软件园成为全国乃至全球ICT精英心目中的理想之地

截止到2017年底，中关村软件园聚集了7.31万人，包括5名院士在内的百余名高端人才。经过多年的培育，园区品牌知名度大幅提升，后厂村、西二旗、软件园成为全国乃至全球ICT精英心中的理想之地。

2017年园区从业人数为7.31万人，平均年龄为29.2岁；园区是高学历人才集聚的地方，本科及以上学历员工占总人数的83.4%，其中硕士研究生有11188人，博士研究生有3729人；目前园区聚集了几十家国内外知名企业的研发中心，如IBM、Oracle、路通世纪、百度、联想(北京)等，技术人员占比56.5%；目前园区聚集高端人才数量有95人(117人次)。其中院士5人，国务院特殊津贴15人，千人计划25人，青年千人计划16人，长江学者1人，海聚工程22人，高聚工程19人，“科技北京”领军人才10人。

### 四、国际合作状况

#### 互联网企业引领国际合作

在园区国际化合作方面，2017年的最大特点是互联网企业引领国际合作，其中最为典型的代表是百度。

2017年百度风投在“一带一路”沿线投资了众多项目。例如，2017年2月，百度风投参与了新西兰的人工智能初创公司8i的2700万美元B轮融资。8i公司专注于虚拟现实、增强现实及混合现实领域3D人物成像技术。该公司在2017年推出新品Holo，将3D人像技术应用到移动端设备中去，用户无需佩戴VR或AR头盔就能观赏3D场景并进行互动。同时，百度还投资了以色列的视频捕捉技术创

业公司Pixellot。Pixellot是一个摄像系统制造商，开发了一种无人摄像机系统，该系统能够覆盖到整个运动场，为体育赛事进行拍摄，并自动制作视频。

2017年，园区国际业务的总收入为120.1亿元(约18.11亿美元)，比2016年107.8亿元增长11.4%。

园区企业共拥有分支机构851家，其中大陆分支机构602家，港澳台分支机构30家，国外分支机构219家;外籍员工3727人，其中非华裔外籍员工为589人;22家企业参与国际标准制订，17家企业加入国际组织，30多家企业积极参加国际会议，20多家企业获得众多国际资质认证。

### 五、资本运作状况

园区产业基金数量众多，资本合作力度加大

据不完全统计，园区企业设立或参与设立的基金数量已达28支。

基金主体以大中型企业为主，单只基金的融资规模最高达百亿级，基金总额创新高。园区的大企业，如联想、百度、广联达、立思辰、启明星辰等均参与基金，其中百度参与5个基金设立。

从基金的产业布局看，主要集中在AI、AR/VR等前沿科技领域。例如，百度的阿波罗基金、百度风投、科大讯飞人工智能扶持基金等都主要针对前沿技术进行投资。

近三年，园区企业共获得融资近960亿元，其中滴滴出行获得138.4亿美元;园区企业上市和新三板增发45次，融资金额共计32.0928亿元人民币(不含阅文集团);有85家明确表示具有融资需求;园区有59家企业(含分支机构)已经成功上市或新三板挂牌，占园区企业总数的比例为9.6%;上市企业总市值45447.11亿元，上市企业平均市盈率为141.66。

展望2018年，我们踏上了新时代创新发展的新征程，中关村软件园将认真学习贯彻党的十九大精神，不忘初心，牢记使命，更高质量地提高创新服务能力，为北京建设全国科技创新中心做出新的贡献!

文章来源：中关村软件园

### 3、文思海辉金融：软件生命周期质控业内领先

文思海辉金融测试软件质管品质，在业内一直被广泛认可，其对软件生命周期过程的质量控制是通过多个测试平台的通力合作实现的。测试质量管理平台(ATQ)负责保证整个测试生命周期的质量;测试环境管理平台(ATE)具有自动获取环境资源、自动识别资源信息、明确资源分配等功能;测试数据管理平台(ATD)可以实现数据漂白、数据存储和数据发布等功能;测试业务模拟平台(ATG)基于配置方式生成测试挡板规范的系统，支持Socket、HTTP、Webservice、MQ等多种协议，可以通过配置的方式生成标准测试仿真器。

功能自动化测试平台(ATF)的功能涵盖测试项目管理、自动化持续每日构建、配置管理、变更管理、业务需求整理、自动化测试、测试数据准备方案、过程管理等方面;性能自动化测试平台(ATP)基于Loadrunner等性能测试工具，通过管理平台实现性能测试场景自动制定、测试脚本的自动执行、监控结果数据采集自动化、测试结果的自动分析及测试报告的自动生成。

金融测试软件生命周期解决方案



功能框架图

正是由于多个测试平台的共同作用，文思海辉金融测试系统成就了独特的体系优势。基于项目群测试项目的完善，该测试系统对软件生命周期的控制真正做到全程管理。其独有的质量度量体系和所见即所得的人机交互方式，为客户提供了新奇的使用体验，灵活定制服务也更好满足了客户的个性化需求。此外，文思海辉金融测试系统严谨的风险监控和风险预警机制为整个项目流程提供了安全保障，确保整个测试管理体系高质量、高效率地运行下去。

文章来源：文思海辉

## 1、中国服务外包示范城市动态调整暂行办法

服务外包行业又迎新政。近日，商务部等9部门联合印发《中国服务外包示范城市动态调整暂行办法》（以下简称“办法”），指出为充分发挥示范城市在产业集聚、引领示范、创新发展方面的积极作用，激发产业发展活力，将对示范城市实行有进有出的动态调整，形成主动作为、竞相发展的良好局面，促进我国服务外包产业实现高质量发展。

近年来，中国服务外包继续保持快速发展势头。据商务部统计，2017年我国完成离岸服务外包执行金额796.7亿美元，同比增长13.2%。31个示范城市作为服务外包发展的主力军，显示出强劲的发展势头。2017年完成离岸服务外包执行额730.1亿美元，在全国的占比达91.6%，产业集聚和引领示范效应显著。各示范城市充分利用各项优惠政策，紧抓国际服务业转移的机遇，结合本地实际积极发展服务外包业务，支持企业加强人才培养和创新研发，积极开拓国际市场，促进国内产业转型升级，为推动新旧动能转换、加快贸易强国建设进程发挥了重要作用。



商务部服务贸易与商贸服务业司相关负责人表示，该办法的出台，是落实党的十九大报告关于深化供给侧结构性改革优化资源配置和国务院关于建立示范城市动态调整机制要求的具体工作，旨在激发示范城市发展活力，将政策高地转变为创新高地，进一步优化国内的产业布局，形成竞相发展的良好局面。根据办法，商务部委托专业机构开展示范城市综合评价工作，形成综合评价结果，并将之作为动态调整的主要依据。

2013年，经国务院批准，商务部等9部门共同出台《中国服务外包示范城市综合评价办法》，以此为依据开展年度中国服务外包示范城市综合评价工作。5年来，综合评价已成为衡量我国服务外包示范城市发展情况的主要标准和行业发展的风向标，也为如今实行动态调整奠定了基础。

此次出台办法最大的亮点在于，打破以往示范城市“只进不出”的局面。办法提到，商务部将综合评价结果书面通报示范城市人民政府，对连续两年分别列东部、中西部和东北地区综合评价末位的示范城市，由商务部会同相关部门按程序报请国务院批准后，取消其示范城市资格。被末位淘汰的示范城市，两年内不得报送创建示范城市的申请。

同时办法也为更多城市加入到示范城市大家庭中提供了路径。办法明确，创建示范城市的申请城市，应于每年4月底前通过省级人民政府向商务部报送申请，内容包括但不限于申请城市的产业概况、发展优势、发展规划和具体设想等。申请城市必须具备省级服务外包示范城市资质。申请城市若要成为示范城市，就必须主动作为，加大对服务外包产业的支持，开展体制和政策创新，提升公共服务水平，加强统计等基础工作。

除了要“有进有出”外，商务部还将会同相关部门对东部、中西部和东北地区示范城市进行分类指导。办法提到，依据国家统计局经济区域划分标准，东部地区包括北京、天津、河北、上海、江苏、浙江、福建、山东、广东和海南等10个省（直辖市），中西部和东北地区包括山西、安徽、江西、河南、湖北、湖南、内蒙古、广西、重庆、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、辽宁、吉林和黑龙江等21个省（自治区、直辖市）。

办法指出，申请城市每两年进行一次综合排序，拟将当年和前一年综合评价总得分排名分列东部、中西部和东北地区前3位的申请城市列入示范城市备选名单。对列入示范城市备选名单的申请城市，由商务部会同相关部门按照综合评价总得分排名综合考虑产业发展情况和区域布局，研究提出新增示范城市数量及建议名单，按程序报请国务院确定。

文章来源：国际商报

## 2、北京地铁全线将可刷二维码进站 适用所有智能手机

3月26日下午，记者从北京地铁官方票务平台如意行公司获悉，预计今年上半年北京地铁全线各站的所有闸机都将实现刷手机二维码乘车功能。据了解，这种“刷码进站”的方式适用于所有智能手机。

如意行公司相关负责人表示，二维码乘车业务开通分为两个阶段：第一个是从即将开始的全面公测，在此期间，乘客可申请参与，成为首批二维码乘车用户，并且拥有邀请权限，随后是第二个正式开通阶段，预计2018年上半年开通，届时，北京所有易通行注册用户都可通过扫描二维码的方式进出地铁站。

去年8月20日，北京地铁官方票务平台首次上线，没有携带公交卡的乘客可提前通过易通行APP在网上买地铁票，而无需在地铁站人工窗口前排队。到去年12月23日，易通行APP全面开通在线购票业务，覆盖至北京轨道交通全路网19条线的所有车站。截至目前，易通行的注册用户数量已近180万，而网络在线购票的日均取票量已稳定在8万张以上。其中，已开通刷二维码进站的机场线四站的日均过闸数量超800人次。

### 探访 5号线13号线扫码设备加装完成

近日，记者在乘坐地铁5号线时发现，地铁宋家庄站原先只具备刷卡进出站功能的检票闸机已完成“变身”，所有闸机均加装了一处黄颜色的二维码扫描设备。

据该公司技术负责人介绍，目前，5号线、13号线的扫码设备已全部加装完成，1号线、6号线、房山线、昌平线等线路的闸机改造工程正在紧张安装调试中。该负责人表示，由于改造工程涉及北京全部车站，数量巨大，且闸机型号不同，技术部门从2017年中旬就开始准备了相关筹备工作。

“这次配合改造，涉及多家运营单位和厂商，工程上也有一些困难，有些车站的钣金需要切割，而车站内不允许见火，因此需要先将钣金卸下来，拿到站外偏僻的地方进行切割，切割噪音较大，需寻找僻静远离居民区的地方。”同时，该负责人介绍，为不影响地铁正常运营时间，一般都是在晚11点半结束运营后进行施工。其中，5号线的闸机改造工程历时3个多月才完成。

### 使用

刷二维码进站只需1秒钟

据北京队轨道指挥中心官方公布的数据，目前，北京轨道交通的日均客运量已破千万人次，工作日更是超过1100万人次，其中购买单程票的乘客约占15%。这就意味着每日都有70万乘客要在到达地铁站后，使用人工售票窗口或自助设备购票乘车，因此，在一些大客流的重点车站难免出现乘客扎堆排队购票现象。

而开通扫码进站服务后，这一现象将得到有效缓解，未注册的乘客在进入地铁站区前就可通过手机应用商城下载“易通行APP”，并根据提示完成实名制注册。进入地铁站区后，直接在入口闸机的扫码口亮出易通行APP内的乘车二维码，出站时再次扫码即可实现扣费乘车。去年9月，该项服务已在机场线开展试点工作，记者体验后发现，只需1秒钟即可完成扫码进站。

此外，刷二维码乘地铁还可享受到北京市政府为市民提供的累计优惠政策，每月累计乘车消费满100元，可享受8折优惠，满150元可享受5折优惠。

由于大部分地铁车站位于地下，可能存在网络信号不好的情况。技术人员介绍，如地铁站里手机无网络信号，过闸二维码也会连续更新多次，保证刷二维码进出站功能的正常使用。同时他也表示，为了不影响APP的正常使用及乘客的信用记录，乘客需在网络信号正常时完成乘车支付。而如因手机没电，打不开二维码，乘客就需到车站补票处购买出站票。



文章来源：新京报

## 1、市科委、市经信委一行来服务外包企业协会开展服务外包行业创新发展政策专题宣讲工作

2018年3月27日，市科委、市经信委一行应服务外包企业协会邀请来协会开展服务外包行业创新发展政策专题宣讲会，此次宣讲会由协会李劲秘书长主持。

此次会议讲师分别从四个板块进行宣讲:高精尖指导意见解读、高新技术企业认定、新技术新产品新服务认定解读以及技术合同登记解读。市经信委马翔详细解读了高精尖指导意见，说明了高精尖指导意见的政策背景、介绍了工作体系、工作流程、认定条件；市科委唐学曾就技术合同登记的背景、申报流程及注意事项进行了详细的解读，市科委于佳天就三新服务认定的政策背景及流程进行了讲解，市科委马振宇就企业较为关心的高精尖指导意见进行了解读,仔细说明了高精尖指导意见的申报流程及申报注意事项。讲师们仔细讲解并认真听取发言，就有关问题与大家进行了深入交流。

各企业代表在听取讲师讲解后，纷纷表示受益匪浅。并表示会对不了解的问题进行后续的咨询。此次会议取得了圆满成功。





**Together, we create more**

地址：北京市海淀区东北旺西路8号中关村软件园1号楼信息中心C座一层  
电话：010-83057921  
传真：010-82157664  
网址：[www.hasscom.cn](http://www.hasscom.cn)  
QQ交流群：317016933